HQ POWER™

VDPLP46B

ULTRABRIGHT LED PAR46
ULTRAHELDERE LED PAR46
PAR46 À LED ULTRABRILLANTES
PAR46 CON LEDs ULTRABRILLANTES
SEHR HELLER LED PAR46

USER MANUAL
GEBRUIKERSHANDLEIDING
NOTICE D'EMPLOI
MANUAL DEL USUARIO
BEDIENUNGSANLEITUNG

VDPLP46B – ULTRABRIGHT LED PAR46

1. Introduction & Features

To all residents of the European Union
Important environmental information about this product

This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment.
Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling.
This device should be returned to your distributor or to a local recycling service.
Respect the local environmental rules.
If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for buying an HQ POWER product! The **VDPLP46B** is a LED parcan with high-quality 5mm LEDs. It features pre-programmed effects and DMX control for an excellent colour mixing. Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, don't install or use it and contact your dealer.

2. Safety Instructions

Be very careful during the installation: touching live wires can cause life-threatening electroshocks.

Keep this device away from rain and moisture.

Unplug the mains lead before opening the housing.

- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- A qualified technician should install and service this device.
- Do not switch the device on immediately after it has been exposed to changes in temperature. Protect the device against damage by leaving it switched off until it has reached room temperature.
- This device falls under protection class I. It is therefore essential that the device be earthed. Have a qualified person carry out the electric connection.
- Make sure that the available voltage does not exceed the voltage stated in the specifications of this manual.
- Do not crimp the power cord and protect it against damage. Have an authorised dealer replace it if necessary.
- Disconnect the device from the mains to clean it or when it is not in use. Handle the power cord by the plug only.
- Do not look directly at the light source as sensitive people may go into epileptic seizure if they do.
- Note that damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.
- Mechanical wear is not covered by the warranty.
- Keep the device away from children and unauthorised users.

3. General Guidelines

- This device is designed for professional use on stage, in discos, theatres, etc. The **VDPLP46B** should only be used indoors with an alternating current of max. 230VAC / 50Hz.
- Lighting effects are not designed for permanent operation: regular operation breaks will prolong their lives.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- Select a location where the device is protected against extreme heat (see "**Technical Specifications**"), dust and moisture.
- Use an appropriate safety cable to fix the device (e.g. **VDLSC7** or **VDLSC8**).

- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it. Do not allow operation by unqualified people. Any damage that may occur will most probably be due to unprofessional use of the device.
- Use the original packaging if the device is to be transported.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons.
- Only use the device for its intended purpose. All other uses may lead to short circuits, burns, electroshocks, crash, etc. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.

4. Installation

a) Fixture

- Install the **VDPLP46B** in a suitable location.
- Disconnect the parcan if not used.
- The parcan is DMX-controlled through a 3-pin XLR (1 = ground; 2 = data-; 3 = data)+.

b) Fuse

- Only fit or replace a fuse when the device is unplugged from the mains.
- Replace a blown fuse with a fuse of the same type and rating (see "**Technical Specifications**"):
  1. Remove the fuse holder at the back using an appropriate screwdriver.
  2. Remove the old fuse and install a new one.
  3. Replace the fuse holder.

c) Mounting the Device

- Have the device installed by a qualified person, respecting EN 60598-2-17 and all other applicable norms.
- The carrying construction must be able to support 10 times the weight of the device for 1 hour without deforming.
- The installation must always be secured with a secondary attachment e.g. a safety cable.
- Never stand directly below the device when it is being mounted, removed or serviced. Have a qualified technician check the device once a year and once before you bring it into service.
- Install the device in a location with few passers-by that is inaccessible to unauthorised persons.
- Overhead mounting requires extensive experience: calculating workload limits, determining the installation material to be used… Have the material and the device itself checked regularly. Do not attempt to install the device yourself if you lack these qualifications as improper installation may result in injuries.
- Adjust the desired inclination angle via the mounting bracket and tighten the bracket screws.
- Make sure there is no flammable material within a 0.5m radius of the device.
- Have a qualified electrician carry out the electric connection.
- Connect the device to the mains with the power plug. Do not connect it to a dimming pack.
- The installation has to be approved by an expert before the device is taken into service.

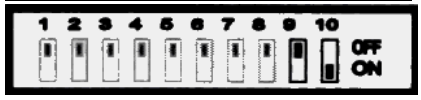
5. Use

a. Manual Mode (fixed colours, changing w/o chasing)

Connect 2 or more units and address the units as follows:

- Master unit: DIP switches 7, 8, 9 and 10 to OFF.

- Slave unit: DIP switch 9 to ON.



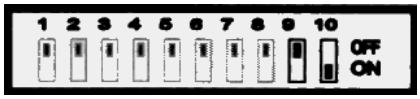
- Set the colours by addressing the DIP switches on the master unit:
  - DIP switch 1 ON: red LEDs at medium brightness.
  - DIP switch 2 ON: red LEDs at 100% brightness.

- o DIP switch 3 ON: green LEDs at medium brightness.
- o DIP switch 4 ON: green LEDs at 100% brightness.
- o DIP switch 5 ON: blue LEDs at medium brightness.
- o DIP switch 6 ON: blue LEDs at 100% brightness.

b. Sound-Active Mode

- Master unit: DIP switch 10 to OFF; other DIP switches as follows:

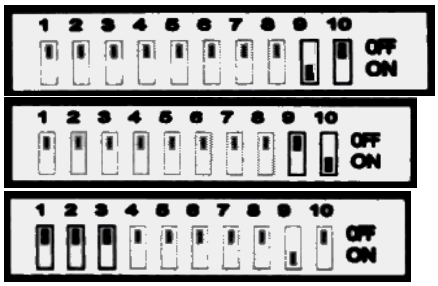
DIP switch status		Function
7 ON	8 OFF	Colour changing by sound
7 OFF	8 ON	Strobe and colour changing by sound
7 ON	8 ON	Colour chasing (in all slave units) by sound



- Slave unit: DIP switch 9 to ON, DIP switch 10 to OFF. Adjust the sensitivity through the knob at the back.

c. Built-in Chase Mode

Set the master and the slave units as follows:



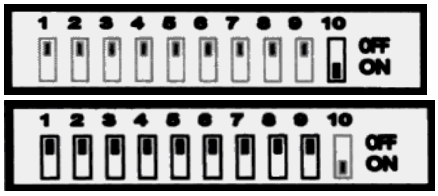
- Master unit: DIP switch 9 to ON; DIP switch 10 to OFF.
- Slave unit: DIP switch 9 to OFF; DIP switch 10 to ON.
- Set the built-in chase using DIP switches 1 to 3 on the master unit.

DIP switch status			Chase
1.OFF	2.OFF	3.OFF	Chase 1
1.ON	2.OFF	3.OFF	Chase 2
1.OFF	2.ON	3.OFF	Chase 3
1.ON	2.ON	3.OFF	Chase 4
1.OFF	2.OFF	3.ON	Chase 5
1.ON	2.OFF	3.ON	Chase 6
1.OFF	2.ON	3.ON	Chase 7
1.ON	2.ON	3.ON	Chase 8

- Set the chase speed using DIP switches 4 to 8 on the master unit.

DIP switch status	Speed
4.ON	15 sec.
5.ON	20 sec.
6.ON	30 sec.
7.ON	60 sec.
8.ON	120 sec.

d. DMX Mode



- Set DIP switch 10 of all the units to ON.
- Determine the address code using DIP switches 1 to 9 on all units.

DIP switch	1.ON	2.ON	3.ON	4.ON	5.ON	6.ON	7.ON	8.ON	9.ON
Value	1	2	4	8	16	32	64	128	256

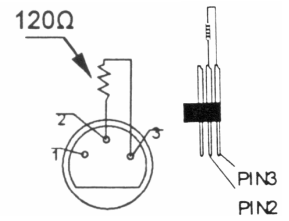
- Each unit occupies 4 DMX channels. The functions are described below:

DMX channel	Function
Channel 1	Strobe 1-127, dimmer 128-255
Channel 2	0 – 100% dimmer RED
Channel 3	0 – 100% dimmer GREEN
Channel 4	0 – 100% dimmer BLUE

e. DMX512 Connection

Connect the provided XLR cable to the female 3-pin XLR output of your controller and the other side to the male 3-pin XLR input of the **VDPLP46B**. Multiple **VDPLP46B**s can be linked through serial linking. The linking cable should be a two-core screened cable with XLR input and output connectors.

f. DMX512 Chain with Termination



A DMX terminator is recommended for installations where the DMX cable has to run a long distance or is in an electrically noisy environment (e.g. discos). The terminator prevents corruption of the digital control signal by electrical noise. The DMX terminator is simply an XLR plug with a 120Ω resistor between pins 2 and 3, which is then plugged into the XLR output socket of the last device in the chain.
Please see illustrations.

g. Projector DMX Start Address Selection

All DMX-controlled devices need a digital start address so that the correct device responds to the signals. This start address is the channel number from which the device starts to "listen" to the DMX controller. Enter the correct number and read it from the display located on the base of the **VDPLP46B**.
You can use the same starting address for a whole group of devices or enter an individual one for every device. When all devices have the same address, all the **VDPLP46B**s will "listen" to the control signal on one particular channel. In other words: changing the settings of one channel will affect all devices simultaneously. If you set different addresses, each device will "listen" to a separate channel number. Changing the settings of one channel will only affect the device in question.
In the case of the 4-channel **VDPLP46B**, you will have to set the start address of the first **VDPLP46B** to 1, the second **VDPLP46B** to 5 (1 + 4), the third to 9 (5 + 4) and so on.

6. Cleaning and Maintenance

1. All screws should be tightened and free of corrosion.
2. The housing, visible parts, mounting supports and the installation location (e.g. ceiling, suspension, trussing) should not be deformed, modified or tampered with e.g. do not drill extra holes in mounting supports, do not change the location of the connections.
3. Moving mechanic parts must not show any signs of wear and tear.
4. The electric power supply cables must not show any damage. Have a qualified technician maintain the device.
5. Disconnect the device from the mains prior to maintenance activities.
6. Wipe the device regularly with a moist, lint-free cloth. Do not use alcohol or solvents.
7. There are no user-serviceable parts apart from the fuse.
8. Contact your dealer for spare parts if necessary.

7. Technical Specifications

Power Supply	max. 230VAC / 50Hz
Power Consumption	max. 70W
LEDs	314 pcs
Fuse	1A, 250VAC (5 x 20mm) (order code **FF1N**)
Dimensions	180 x 180 x 170mm
Total Weight	2kg

For more info concerning this product, please visit our website www.hqpower.com.
The information in this manual is subject to change without prior notice.

VDPLP46B – ULTRAHELDERE LED PAR46

1. Inleiding en kenmerken

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie
Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product

Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu.
Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terechtkomen voor recyclage.
U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclagepunt brengen.
Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.
Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten inzake verwijdering.

Dank u voor uw aankoop! De VDPLP46B is een ledparcan met hoogwaardige leds van 5mm. De voorgeprogrammeerde effecten en de DMX-sturing zorgen voor een uitstekende kleurmenging. Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

2. Veiligheidsinstructies

Wees voorzichtig bij de installatie: raak geen kabels aan die onder stroom staan om dodelijke elektroshocks te vermijden.

Bescherm dit toestel tegen regen en vochtigheid.

Verzeker u ervan dat het toestel niet aangesloten is op een stroombron alvorens het te openen.

- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- Laat dit toestel installeren en onderhouden door een geschoolde technicus.
- Om beschadiging te vermijden, zet u het toestel best niet aan onmiddellijk nadat het werd blootgesteld aan temperatuurschommelingen. Wacht tot het toestel op kamertemperatuur gekomen is.
- Dit toestel valt onder beschermingsklasse I, wat wil zeggen dat het toestel geaard moet zijn. Een geschoolde technicus moet de elektrische aansluiting verzorgen.
- De beschikbare netspanning mag niet hoger zijn dan de spanning in de specificaties achteraan de handleiding.
- De voedingskabel mag niet omgeplooid of beschadigd zijn. Laat uw dealer zo nodig een nieuwe kabel plaatsen.
- Trek de stekker uit het stopcontact (trek niet aan de kabel!) voordat u het toestel reinigt en als u het niet gebruikt.
- Kijk niet rechtstreeks in de lichtbron. De lichtbron kan bij gevoelige mensen leiden tot een aanval van epilepsie.
- Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel vallen niet onder de garantie.
- Mechanische schade valt niet onder de garantie.
- Houd dit toestel uit de buurt van kinderen en onbevoegden.

3. Algemene richtlijnen

- Dit toestel is ontworpen voor professioneel gebruik op podia, in disco's, enz. U mag dit toestel enkel binnenshuis gebruiken en aansluiten op een wisselspanning van maximum 230VAC / 50Hz.
- Lichteffecten zijn niet ontworpen voor continue werking: regelmatige onderbrekingen doen ze langer meegaan.
- Schud het toestel niet dooreen. Vermijd brute kracht tijdens de installatie en de bediening van dit toestel.
- Installeer het toestel weg van extreme temperaturen (zie "**Technische specificaties**"), vochtigheid en stof.
- Maak het toestel vast met een geschikte veiligheidskabel (bvb. **VDLSC7** of **VDLSC8**).
- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken. Ongeschoolde personen mogen dit toestel niet gebruiken. Meestal is beschadiging het gevolg van onprofessioneel gebruik.
- Gebruik de oorspronkelijke verpakking wanneer u het toestel vervoert.
- Om veiligheidsredenen mag de gebruiker geen wijzigingen aanbrengen aan het toestel.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Andere toepassingen kunnen leiden tot kortsluitingen, brandwonden, elektrische schokken, enz. Bij onoordeelkundig gebruik vervalt de garantie.

4. Installatie

a) Het toestel

- Installeer de **VDPLP46B** op een geschikte plaats.
- Ontkoppel de parcan wanneer u het toestel niet gebruikt.
- De parcan is DMX-gestuurd via een 3-pin XLR-aansluiting (1 = aarding; 2 = data-; 3 = data)+.

b) Zekering

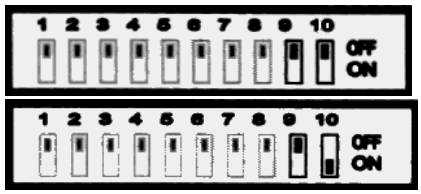
- U mag een zekering enkel plaatsen of vervangen wanneer het toestel niet is aangesloten op het lichtnet.
- Vervang een gesprongen zekering door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde specificaties (zie "**Technische specificaties**"). Ga als volgt te werk:
    1. Verwijder de zekeringhouder achteraan het toestel met behulp van een gepaste schroevendraaier.
    2. Verwijder de oude zekering en breng de nieuwe in.
    3. Plaats de zekeringhouder weer in de behuizing.

c) Het toestel monteren

- Laat een geschoolde technicus dit toestel installeren conform EN 60598-2-17 en andere toepasselijke normen.
- De constructie waaraan het toestel wordt bevestigd, moet gedurende 1 uur 10 x het gewicht van dit toestel kunnen dragen zonder te vervormen.
- Maak het toestel ook vast met een veiligheidskabel.
- Sta nooit recht onder het toestel wanneer u het monteert, verwijdert of schoonveegt. Laat het toestel controleren door een geschoolde technicus voor u het in gebruik neemt en laat het 1 x per jaar volledig nakijken.
- Installeer dit toestel op een plaats waar niemand langs moet lopen, kan neerzitten of het toestel kan aanraken.
- Een degelijke praktijkervaring is vereist voor de plaatsing van dit toestel. U moet de maximumbelasting van de draagconstructie kunnen berekenen, weten welk constructiemateriaal u kunt gebruiken en u moet het gebruikte materiaal en het toestel af en toe laten nakijken. Monteer het toestel niet zelf indien u er geen ervaring mee heeft. Een slechte montage kan leiden tot verwondingen.
- Regel de gewenste invalshoek door middel van de montagebeugel en draai de regelschroeven stevig aan.
- Verwijder alle brandbaar materiaal in een straal van 0.5m rond het toestel.
- Een geschoolde elektricien moet het toestel aansluiten.
- Sluit het toestel via de stekker aan op het lichtnet. Sluit het niet aan op een dimmerpack.
- De installatie moet voor het eerste gebruik gekeurd worden door een expert.

5. Gebruik

a. Manuele modus (vaste kleuren, verandering zonder chase)



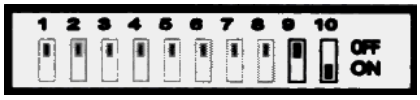
Verbind 2 of meer toestellen en stel het adres als volgt in:

- Master-toestel: DIP-schakelaars 7, 8, 9 en 10 op OFF.
- Slave-toestel: DIP-schakelaar 9 op ON.
- Adresseer de kleuren door de DIP-schakelaars op het master-toestel als volgt in te stellen
  - DIP-schakelaar 1 ON: rode leds op gemiddelde lichtsterkte.
  - DIP-schakelaar 2 ON: rode leds op 100% lichtsterkte.
  - DIP-schakelaar 3 ON: groene leds op gemiddelde lichtsterkte.
  - DIP-schakelaar 4 ON: groene leds op 100% lichtsterkte.
  - DIP-schakelaar 5 ON: blauwe leds op gemiddelde lichtsterkte.
  - DIP-schakelaar 6 ON: blauwe leds op 100% lichtsterkte.

b. Muziekgestuurde modus

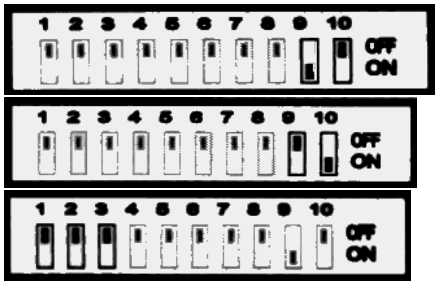
- Master-toestel: DIP-schakelaar 10 op OFF; andere DIP-schakelaars als volgt:

DIP-schakleaar		Functie
7 ON	8 OFF	Muziekgestuurde kleurverandering
7 OFF	8 ON	Muziekgestuurde stroboscoop en kleurverandering
7 ON	8 ON	Muziekgestuurde chase (op alle slave-toestellen)



- Slave-toestel: DIP-schakelaar 9 op ON, DIP-schakelaar 10 op OFF. Regel de gevoeligheid met de knop achteraan.

c. Ingebouwde chase



Adresseer de master- en de slave-toestellen als volgt:

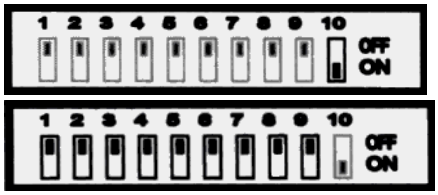
- Master-toestel: DIP-schakelaar 9 op ON; DIP-schakelaar 10 op OFF.
- Slave-toestel: DIP-schakelaar 9 op OFF; DIP-schakelaar 10 op ON.
- Adresseer de ingebouwde chase met DIP-schakelaars 1 tot 3 op het master-toestel.

DIP-schakelaar			Chase
1.OFF	2.OFF	3.OFF	Chase 1
1.ON	2.OFF	3.OFF	Chase 2
1.OFF	2.ON	3.OFF	Chase 3
1.ON	2.ON	3.OFF	Chase 4
1.OFF	2.OFF	3.ON	Chase 5
1.ON	2.OFF	3.ON	Chase 6
1.OFF	2.ON	3.ON	Chase 7
1.ON	2.ON	3.ON	Chase 8

- Stel de snelheid in met DIP-schakelaars 4 tot 8 op het master-toestel.

DIP-schakelaar	Snelheid
4.ON	15 sec.
5.ON	20 sec.
6.ON	30 sec.
7.ON	60 sec.
8.ON	120 sec.

d. DMX-gestuurde modus



- Plaats DIP-schakelaar 10 van alle toestellen op ON.
- Bepaal het adres met DIP-schakelaars 1 tot 9 op alle toestellen.

DIP-schakelaar	1.ON	2.ON	3.ON	4.ON	5.ON	6.ON	7.ON	8.ON	9.ON
Waarde	1	2	4	8	16	32	64	128	256

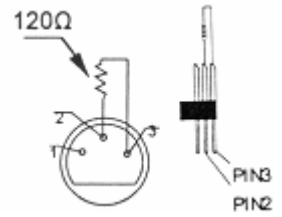
- Elk toestel neemt 4 kanalen in beslag. De functies worden hieronder beschreven:

DMX-kanaaal	Functie
Kanaal 1	Stroboscoop 1-127, dimmer 128-255
Kanaal 2	0 – 100% dimmer ROOD
Kanaal 3	0 – 100% dimmer GROEN
Kanaal 4	0 – 100% dimmer BLAUW

e. DMX512-aansluiting

Sluit de meegeleverde XLR-kabel aan de vrouwelijke 3-pin XLR-uitgang van de controller en de andere kant van de mannelijke 3-pin XLR-ingang van de **VDPLP46B**. U kunt verscheidene **VDPLP46B**'s aan elkaar koppelen met behulp van een seriële koppeling. Gebruik daarvoor een 2-aderige afgeschermde kabel met XLR ingang- en uitgangsaansluitingen.

f. DMX512-keten met terminator



Een DMX terminator is aanbevolen als de DMX-kabel vrij lang is of wordt gebruikt in een omgeving met veel elektrische ruis (bvb. een discotheek). De terminator voorkomt corruptie van het digitale controlesignaal door elektrische ruis. De DMX terminator is niets meer dan een XLR-stekker met een weerstand van 120Ω van pin 2 naar 3. Deze XLR-stekker wordt dan aangesloten op de XLR-uitgang van het laatste toestel in de reeks. Zie de illustraties links.

g. Startadres van de projector

Alle DMX-gestuurde toestellen hebben een digitaal startadres nodig, zodat het juiste toestel reageert op de signalen. Dit digitale startadres is het kanaalnummer van waarop het toestel "luistert" naar het signaal van de DMX controller. Geef het correcte nummer in en lees het af op de display onderaan uw **VDPLP46B**.
U kunt één enkel startadres gebruiken voor een groep toestellen of u kunt per toestel een nieuw startadres ingeven. Wanneer u één enkel startadres instelt, zullen alle toestellen "luisteren" naar hetzelfde kanaal. Met andere woorden: wanneer u de instellingen voor 1 kanaal verandert, zullen alle toestellen er tegelijk op reageren.
Wanneer u verschillende adressen instelt, dan luistert elk toestel naar een ander kanaal. Met andere woorden: wanneer u de instellingen van een kanaal verandert, zal enkel het toestel op dat kanaal reageren.
In het geval van de 4-kanaals **VDPLP46B**, zult u het startadres van het eerste toestel op 1 moeten instellen, van het tweede toestel op 5 (1 + 4), van het derde op 9 (5 + 4) enz.

6. Reiniging en onderhoud

1. Alle gebruikte schroeven moeten goed zijn aangespannen en mogen geen sporen van roest vertonen.
2. De behuizing, de lenzen, de montagebeugels en de montageplaats (bvb. het plafond of het gebinte) mogen niet vervormd zijn of aangepast worden (geen extra gaten in montagebeugels, aansluitingen niet verplaatsen etc.)
3. Mechanisch bewegende delen mogen geen sporen van slijtage vertonen en mogen niet onregelmatig bewegen.
4. De voedingskabels mogen niet beschadigd zijn. Laat het toestel onderhouden door een geschoolde technicus.
5. Ontkoppel het toestel van het lichtnet voor u aan onderhoudswerkzaamheden begint.
6. Maak het toestel geregeld schoon met een vochtige, niet pluizende doek. Gebruik geen alcohol of solvent.
7. De gebruiker mag geen onderdelen vervangen behalve de zekering.
8. Bestel eventuele reserveonderdelen bij uw dealer.

7. Technische specificaties

Voeding	max. 230VAC / 50Hz
Verbruik	max. 70W
Leds	314 st.
Zekering	1A, 250VAC (5 x 20mm) (ordercode **FF1N**)
Afmetingen	180 x 180 x 170mm
Gewicht	2kg

Voor meer informatie omtrent dit product, zie www.hqpower.com.
De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

VDPLP46B – PAR46 À LED ULTRABRILLANTES

1. Introduction et caractéristiques

Aux résidents de l'Union européenne
Des informations environnementales importantes concernant ce produit

Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement.
Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question.
Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local.
Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.
En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Le **VDPLP46B** est un projecteur parcan à LED haute qualité de 5mm. Les programmes intégrés et le pilotage DMX garantissent un excellent mixage de couleurs. Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

2. Prescriptions de sécurité

Être prudent lors de l'installation : toucher un câble sous tension peut causer des électrochocs mortels.

Protéger l'appareil contre la pluie et l'humidité.

Débrancher le câble d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier.

- La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de cette notice et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- Confier l'installation et l'entretien à un personnel qualifié.
- Ne pas brancher l'appareil après exposition à des variations de température. Afin d'éviter des dommages, attendre jusqu'à ce que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de l'utiliser.
- Cet appareil ressort à la classe de protection I, ce qui implique que l'appareil doit être mis à la terre. Un technicien qualifié doit établir la connexion électrique.
- La tension réseau ne peut pas dépasser la tension mentionnée dans les spécifications à la fin de cette notice.
- Le câble d'alimentation ne peut pas être replissé ou endommagé. Demander à votre revendeur de renouveler le câble d'alimentation si nécessaire.
- Débrancher l'appareil s'il n'est pas utilisé ou pour le nettoyer. Tirer la fiche pour débrancher l'appareil ; non pas le câble.
- Ne pas regarder directement la source lumineuse comme ceci peut entraîner des crises d'épilepsie chez certains gens.
- Les dommages occasionnés par des modifications à l'appareil par le client, ne tombent pas sous la garantie.
- L'usure mécanique ne tombe pas sous la garantie.
- Garder votre **VDPLP46B** hors de la portée de personnes non qualifiées et de jeunes enfants.

3. Directives générales

- Cet appareil a été développé pour usage professionnel dans des discothèques, des théâtres, etc. Employer cet appareil à l'intérieur et le connecter à une source de courant CA de max. 230VCA / 50Hz.
- Un effet lumineux n'est pas conçu pour une opération continue. Des pauses régulières prolongeront sa vie.
- Éviter de secouer l'appareil et traiter l'appareil avec circonspection pendant l'installation et l'opération.
- Choisir un endroit où l'appareil est protégé contre la poussière, l'humidité et des températures extrêmes (voir « **Spécifications techniques** »).
- Fixer l'appareil à l'aide d'un câble de sécurité adéquat (p.ex. **VDLSC7** ou **VDLSC8**).
- Se familiariser avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser. Ne pas permettre pas aux personnes non qualifiées d'opérer cet appareil. La plupart des dégâts sont causés par un usage non professionnel.
- Transporter l'appareil dans son emballage originel.
- Toute modification de l'appareil est interdite pour des raisons de sécurité.
- N'utiliser votre **VDPLP46B** qu'à sa fonction prévue. Tout autre usage peut causer des courts-circuits, des brûlures, des électrochocs etc. Un usage impropre annule d'office la garantie.

4. Installation

a) Le projecteur

- Installer le **VDPLP46B** dans un endroit approprié.
- Déconnecter le projecteur s'il n'est pas utilisé.
- Le projecteur est piloté par DMX par une connexion XLR à 3 broches (1 = masse; 2 = data-; 3 = data)+.

b) Fusible

- Débranchez l'appareil du réseau électrique avant de remplacer un fusible.
- Remplacez un fusible sauté par un exemplaire identique (voir « **Spécifications techniques** ») :
    1. Desserrer le porte-fusible situé à l'arrière de l'appareil à l'aide d'un tournevis approprié.
    2. Retirer l'ancien fusible et le remplacer.
    3. Replacer le porte-fusible dans l'appareil.

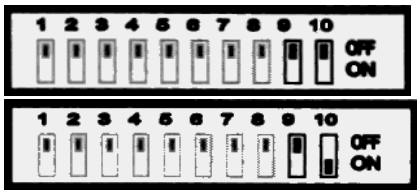
c) Montage de l'appareil

- Un technicien qualifié doit installer l'appareil en respectant EN 60598-2-17 et toute autre norme applicable.
- La construction portante de l'appareil doit être capable de supporter 10 x le poids de l'appareil pendant une heure, sans qu'une déformation de la construction en résulte.
- Fixer votre **VDPLP46B** à l'aide d'un câble de sécurité (sécurité supplémentaire).
- Éviter de vous positionner en dessous de l'appareil pour l'enlever ou lors du montage ou du nettoyage. Un technicien qualifié doit réviser l'appareil avant la mise en service. Organiser une révision minutieuse annuelle.
- Installer l'appareil à un endroit où personne ne peut passer ou s'asseoir et où personne ne peut le toucher.
- L'installation de cet appareil exige une solide expérience pratique : le calcul de la charge max. de la construction, les matériaux d'installation requis etc. De temps en temps, un technicien qualifié doit vérifier la construction portante et l'appareil même. Ne pas essayer d'installer cet appareil vous-même si vous n'avez pas les qualifications requises ; une installation incorrecte peut entraîner des blessures.
- Déterminer l'angle d'inclinaison au moyen de l'étrier de montage et serrez les vis de montage.
- Enlever tout matériau inflammable dans un rayon de 0.5m autour de l'appareil.
- Un électricien qualifié doit établir la connexion électrique.
- Brancher l'appareil sur le réseau électrique par la fiche d'alimentation. Ne pas le brancher sur un bloc de puissance.
- Un expert doit approuver l'installation avant qu'elle puisse être prise en service.

5. Emploi

a. Mode manuel (couleurs fixes, mixage de couleurs sans chenille)

Connecter 2 ou plus appareils et adresser les appareils comme suit :



- Appareil maître : interrupteurs DIP 7, 8, 9 et 10 sur OFF.
- Appareil esclave : interrupteur DIP 9 sur ON.
- Établir les couleurs en adressant les interrupteurs DIP sur l'appareil maître :
  - Interrupteur DIP 1 ON : LED rouges à intensité moyenne.
  - Interrupteur DIP 2 ON : LED rouges à intensité 100%.
  - Interrupteur DIP 3 ON : LED vertes à intensité moyenne.
  - Interrupteur DIP 4 ON : LED vertes à intensité 100%.
  - Interrupteur DIP 5 ON : LED bleues à intensité moyenne.
  - Interrupteur DIP 6 ON : LED bleues à intensité 100%.

b. Mode piloté par la musique

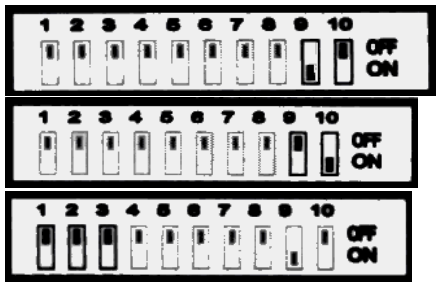
- Appareil maître : interrupteur DIP 10 sur OFF ; autres interrupteurs DIP comme suit :

Interrupteur DIP		Fonction
7 ON	8 OFF	Variation de couleur pilotée par la musique
7 OFF	8 ON	Stroboscope et variation de couleur pilotés par la musique
7 ON	8 ON	Chenille pilotée par la musique (tous les appareils esclave)

- Appareil esclave : interrupteur DIP 9 sur ON; interrupteur DIP 10 sur OFF. Régler la sensibilité à l'aide du bouton à l'arrière de l'appareil.

c. Chenille intégrée

Adresser les appareils maître et esclave comme suit :



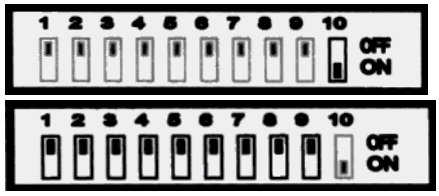
- Appareil maître : interrupteur DIP 9 sur ON ; interrupteur DIP 10 sur OFF.
- Appareil esclave : interrupteur DIP 9 sur OFF ; interrupteur DIP 10 sur ON.
- Établir la chenille intégrée en adressant les interrupteurs DIP 1 à 3 sur l'appareil maître.

Interrupteur DIP			Chenille
1.OFF	2.OFF	3.OFF	Chenille 1
1.ON	2.OFF	3.OFF	Chenille 2
1.OFF	2.ON	3.OFF	Chenille 3
1.ON	2.ON	3.OFF	Chenille 4
1.OFF	2.OFF	3.ON	Chenille 5
1.ON	2.OFF	3.ON	Chenille 6
1.OFF	2.ON	3.ON	Chenille 7
1.ON	2.ON	3.ON	Chenille 8

- Établir la vitesse en adressant les interrupteurs DIP 4 à 8 sur l'appareil maître.

Interrupteur DIP	Vitesse
4.ON	15 sec
5.ON	20 sec
6.ON	30 sec
7.ON	60 sec
8.ON	120 sec

d. Mode pilotage DMX



- Placer l'interrupteur DIP 10 de tous les appareils sur ON.
- Déterminer l'adresse à l'aide des interrupteurs DIP 1 à 9 sur tous les appareils.

Interrupteur DIP	1.ON	2.ON	3.ON	4.ON	5.ON	6.ON	7.ON	8.ON	9.ON
Valeur	1	2	4	8	16	32	64	128	256

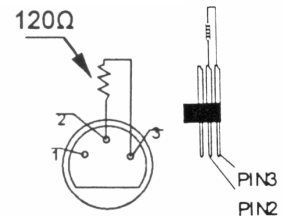
- Chaque appareil occupe 4 canaux DMX. Les fonctions sont décrites ci-dessous :

Canal DMX	Fonction
Channel 1	Stroboscope 1-127, variateur 128-255
Channel 2	0 – 100% variateur ROUGE
Channel 3	0 – 100% variateur VERT
Channel 4	0 – 100% variateur BLEU

e. Connexion DMX512

Connecter le câble à fiche XLR inclus à la sortie XLR femelle à 3 broches de votre contrôleur et l'autre fiche XLR mâle à 3 broches à l'entrée du **VDPLP46B**. Il est possible de relier plusieurs **VDPLP46B**s à partir d'une connexion sérielle. Utiliser un câble de connexion blindé à 2 conducteurs avec des connecteurs d'entrée et de sortie XLR.

f. Connexion DMX512 avec terminaison



Une terminaison DMX est à recommander si le câble DMX doit couvrir une grande distance ou s'il est utilisé dans un environnement avec beaucoup de bruit électrique (p.ex. une discothèque). La terminaison prévient la corruption du signal de contrôle numérique par le bruit électrique. La terminaison DMX n'est rien d'autre qu'une fiche XLR avec une résistance de 120Ω de broche 2 vers broche 3 (voir illustration à gauche). Cette fiche XLR est connectée à la sortie XLR du dernier appareil de la série.

g. Projector DMX Start Address Selection

Tous les appareils pilotés par un signal DMX demandent une adresse de départ DMX pour assurer que les appareils corrects réagissent sur les signaux de contrôle. Cette adresse de départ numérique indique le numéro de canal sur lequel l'appareil écoute le contrôleur DMX. Déterminez cette adresse avec les interrupteurs DIP au dos de l'appareil. Vous avez le choix entre une seule adresse de départ pour toute une série d'appareils ou une adresse de départ par appareil. Dans le cas d'une seule adresse, tous les appareils « écouteront » les mêmes signaux, sur un seul canal. Tous les appareils seront donc influencés lorsque vous changez les réglages d'un seul canal. Avec des adresses de départ individuelles, chaque appareil « écoutera » son propre canal. Par conséquent, un ajustement des réglages d'un canal n'influence que l'appareil sur ce canal.
Pour le **VDPLP46B** à 4 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1, du deuxième 5 (1 + 4), du troisième 9 (5 + 4), etc.

6. Nettoyage et entretien

1. Serrer les écrous et les vis et vérifier qu'ils ne rouillent pas.
2. Le boîtier, les lentilles, les supports de montage et la construction portante ne peuvent pas être déformés, adaptés ou bricolés p.ex. pas de trous additionnels dans un support, ne pas déplacer les connexions etc.
3. Les parties mécaniques mobiles ne peuvent pas être usées ou bouger de manière irrégulière.
4. Les câbles d'alimentation ne peuvent pas être endommagés. Un technicien qualifié doit entretenir l'appareil.
5. Débrancher l'appareil avant de le nettoyer.
6. Essuyer l'appareil régulièrement avec un chiffon humide non pelucheux. Éviter l'usage d'alcool et de solvants.
7. Il n'y a aucune pièce maintenable par l'utilisateur sauf le fusible.
8. Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

7. Spécifications techniques

Alimentation	max. 230VCA / 50Hz
Consommation	max. 70W
LED	314 pcs
Fusible	1A, 250VCA (5 x 20mm) (référence **FF1N**)
Dimensions	180 x 180 x 170mm
Poids	2kg

Pour plus d'information concernant cet article, visitez notre site web www.hqpower.com.
Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.

VDPLP46B – PAR46 CON LEDs ULTRABRILLANTES

1. Introducción & Características

A los ciudadanos de la Unión Europea
Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente este producto

Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente.
No tire este aparato (ni las pilas eventuales) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local.
Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.
Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por haber comprado el **VDPLP46B**! Es un proyector 'parcan' con LEDs de alta calidad de 5mm. Los programas incorporados y el control DMX garantizan una excelente mezcla de colores. Lea cuidadosamente las instrucciones del manual antes de usar el aparato. Si ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

2. Instrucciones de seguridad

Cuidado durante la instalación: puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar los cables con un voltaje peligroso.

¡No toque el aparato durante su operación: la caja se calienta!

Desconecte el cable de alimentación de la red antes de abrir la caja.

- Daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por personal especializado.
- No conecte el aparato si ha estado expuesto a grandes cambios de temperatura. Espere hasta que el aparato llegue a la temperatura ambiente.
- Este aparato pertenece a la clase de protección I, Por lo tanto, es esencial que el aparato esté puesto a tierra. La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un técnico cualificado.
- Asegúrese de que la tensión de red no sea mayor que la tensión indicada en las especificaciones.
- No aplaste el cable de alimentación y protéjalo contra posibles daños causados por algún tipo de superficie afilada. Si es necesario, pida a su distribuidor reemplazar el cable de alimentación.
- Desconecte siempre el aparato si no va a usarlo durante un largo período de tiempo o antes de limpiarlo. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.
- No mire directamente a la fuente de luz. Esto puede causar un ataque epiléptico.
- Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.
- El desgaste mecánico no está cubierto por la garantía.
- Mantenga el **VDPLP46B** lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.

3. Normas generales

- Este aparato ha sido diseñado para uso profesional en una discoteca, un teatro, etc. Sólo está permitido para el uso en interiores y conéctelo a una fuente de corriente CA de máx. 230VCA / 50Hz.
- Este aparato no ha sido diseñado para un uso ininterrumpido. Introduzca frecuentemente una pausa para prolongar la vida de su aparato.
- No agite el aparato. Evite usar excesiva fuerza durante la instalación y la reparación.
- Seleccione un lugar de montaje donde el aparato no esté expuesto a temperaturas extremas (véase« **Especificaciones** »).
- Fije el aparato con un cable de seguridad (p.ej. **VDLSC7** o **VDLSC8**).

- Familiarícese con el funcionamiento del aparato. Sólo personas cualificadas pueden manejar este aparato. La mayoría de los daños son causados por un uso inadecuado.
- Transporte el aparato en su embalaje original.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas.
- Utilice sólo el **VDPLP46B** para las aplicaciones descritas en este manual a fin de evitar p.ej. cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, etc. Un uso desautorizado puede causar daños y anula la garantía completamente.

4. Instalación

a) El proyector

- Instale el **VDPLP46B** en un lugar adecuado.
- Desconecte el proyector si no lo utiliza.
- El proyector está controlado por DMX con una conexión XLR de 3 polos (1 = masa; 2 = data-; 3 = data)+.

b) Fusible

- Desconecte el aparato de la red eléctrica antes de reemplazar el fusible.
- Reemplace un fusible fundido por otro del mismo tipo (véase « **Especificaciones** ») :
    1. Desatornille el portafusibles de la parte trasera del aparato con un destornillador adecuado.
    2. Saque el fusible fundido y reemplácelo.
    3. Vuelva a poner el portafusibles en el aparato.

c) Montaje del aparato

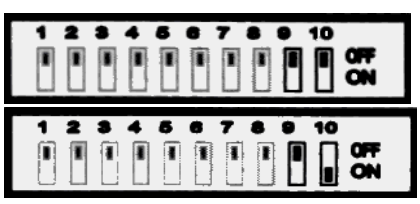
- Respete la directiva EN 60598-2-17 y toda norma nacional antes de instalar el aparato. La instalación debe ser realizada por un técnico especializado.
- El soporte donde irá el aparato, debe ser capaz de sostener 10 veces el peso de éste durante una hora, sin que se produzca una deformación de dicho soporte.
- Fije el **VDPLP46B** con un cable de seguridad (seguridad adicional).
- Evite ponerse debajo del aparato durante el montaje, la limpieza, etc. Un técnico especializado debe revisar el aparato antes de la puesta en marcha. Después, debe revisarlo una vez al año.
- Instale el aparato fuera del alcance de personas no capacitadas y en un lugar con poca gente.
- La instalación de este aparato exige una sólida experiencia práctica: debe poder calcular la carga máx. del soporte, debe conocer los materiales necesarios para la instalación, etc. De vez en cuando, una verificación de la estructura y del aparato mismo debe ser llevada a cabo por un técnico especializado. No intente instalar este aparato si no tiene las cualificaciones requeridas; una instalación incorrecta puede causar lesiones.
- Ajuste el ángulo de inclinación mediante el soporte de montaje y atornille los tornillos de montaje.
- Quite todo material inflamable en un radio de 0.5m alrededor del aparato.
- Un electricista debe llevar a cabo la conexión eléctrica.
- Conecte el aparato a la red eléctrica con la conexión de alimentación. No lo conecte a un dimmer.
- Un experto debe probar la instalación antes de la puesta en marcha.

5. Uso

a. Modo manual (colores fijos, mezcla de colores sin chase)

Conecte 2 o más aparatos e introduzca la dirección de la manera siguiente:

- Aparato maestro: interruptores DIP 7, 8, 9 y 10 en OFF.



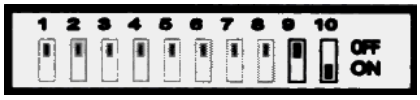
- Aparato esclavo: interruptor DIP 9 en ON.

- Ajuste los colores al determinar la dirección de los interruptores DIP del aparato maestro:
  - Interruptor DIP 1 ON: LEDs rojos con intensidad media.
  - Interruptor r DIP 2 ON: LEDs rojos con intensidad máxima.
  - Interruptor DIP 3 ON: LEDs verdes con intensidad media.
  - Interruptor DIP 4 ON: LED verdes con intensidad máxima
  - Interruptor DIP 5 ON: LED azules con intensidad media.
  - Interruptor DIP 6 ON: LED azules con intensidad máxima

b. Modo control por la música

- Aparato maestro: interruptor DIP 10 en OFF ; otros interruptores DIP:

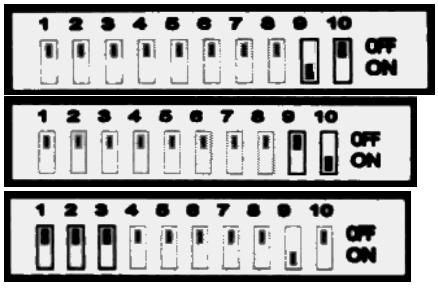
Interruptor DIP		Función
7 ON	8 OFF	Cambio de color controlado por la música
7 OFF	8 ON	Estroboscopio y cambio de color controlados por la música
7 ON	8 ON	Case controlado por la música (todos los aparatos esclavo)



- Aparato esclavo: interruptor DIP 9 en ON; interruptor DIP 10 en OFF. Ajuste la sensibilidad con el botón de la parte del aparato.

c. Chase incorporado

Determine las direcciones de los aparatos maestro y esclavo de la siguiente manera:



- Aparato maestro: interruptor DIP 9 en ON; interruptor DIP 10 en OFF.

- Aparato esclavo: interruptor DIP 9 en OFF; interruptor DIP 10 en ON.

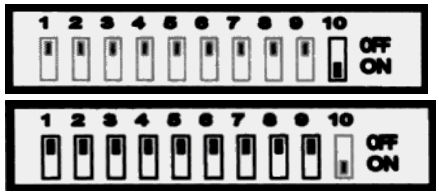
- Ajuste el chase al determinar la dirección de los interruptores DIP de 1 a 3 del aparato maestro.

Interruptor DIP			Chase
1.OFF	2.OFF	3.OFF	Chase 1
1.ON	2.OFF	3.OFF	Chase 2
1.OFF	2.ON	3.OFF	Chase 3
1.ON	2.ON	3.OFF	Chase 4
1.OFF	2.OFF	3.ON	Chase 5
1.ON	2.OFF	3.ON	Chase 6
1.OFF	2.ON	3.ON	Chase 7
1.ON	2.ON	3.ON	Chase 8

- Ajuste la velocidad al determinar la dirección de los interruptores DIP de 4 a 8 del aparato maestro.

Interruptor DIP	Velocidad
4.ON	15 seg.
5.ON	20 seg.
6.ON	30 seg.
7.ON	60 seg.
8.ON	120 seg.

d. Modo control DMX



- Ponga el interruptor DIP 10 de todos los aparatos en ON.
- Determine la dirección con los interruptores DIP de 1 a 9 de todos los aparatos.

Interruptor DIP	1.ON	2.ON	3.ON	4.ON	5.ON	6.ON	7.ON	8.ON	9.ON
Valor	1	2	4	8	16	32	64	128	256

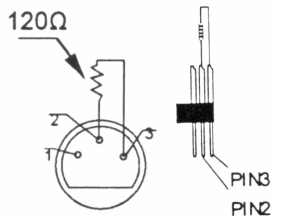
- Cada aparato ocupa 4 canales DMX. Las funciones se describen a continuación:

Canal DMX	Función
Canal 1	Estroboscopio 1-127, dimmer 128-255
Canal 2	0 – 100% dimmer ROJO
Canal 3	0 – 100% dimmer VERDE
Canal 4	0 – 100% dimmer AZUL

e. Conexión DMX512

Conecte el cable con conector XLR (incl.) a la salida XLR hembra de 3 polos del controlador y el otro conector XLR macho de 3 polos a la entrada del **VDPLP46B**. Es posible conectar varios **VDPLP46B** en serie. Use un cable blindado de doble hilo conductor con conectores XLR de entrada y de salida.

f. Conexión DMX-512 con una terminación DMX



Se recomienda una terminación DMX si el cable DMX debe cubrir una gran distancia o si se usa en un medio ambiente con mucho ruido eléctrico (p.ej. una discoteca). La terminación impide que el ruido eléctrico corrompa la señal de control numérico. La terminación DMX no es más que un conector XLR con una resistencia de 120Ω de polo 2 a polo 3. Este conector XLR está conectado a la salida XLR del último aparato de la serie. Véase la figura a la izquierda.

g. Determinar la dirección inicial del proyector DMX

Si se usa una señal DMX, cada aparato tiene su propia dirección inicial DMX para asegurar que los aparatos reaccionen a las señales de control correctas. Esta dirección inicial digital es el primer canal en el cual el aparato reaccionará a las señales DMX del controlador DMX. Determine esta función con los interruptores DIP de la parte trasera del aparato.
Es posible elegir entre una sola dirección inicial para toda una serie de aparatos o una dirección inicial por aparato. Con una sola dirección inicial para una serie de aparatos, todos los aparatos reaccionarán sincronizadamente a la misma señal. Por lo tanto, cambiar los ajustes de un solo canal afecta a los ajustes de todos los canales. Con varias direcciones iniciales, cada aparato reaccionará independientemente. Por lo tanto, cambiar los ajustes de un solo canal sólo afecta al canal en cuestión.
Para el **VDPLP46B** de 4 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1. Introduzca 5 (1 + 4) para el segundo aparato, introduzca 9 (5 + 4 para el tercer aparato, etc.

6. Limpieza y mantenimiento

1. Apriete bien las tuercas y los tornillos y verifique que no hay señales de oxidación.
2. No modifique la caja, los soportes y las ópticas p.ej. no taladre agujeros adicionales en un soporte o no modifique las conexiones, etc.
3. Las partes móviles no pueden mostrar ningún rastro de desgaste y deben estar bien equilibradas.

4. No dañe los cables de alimentación. Contacte con un técnico especializado para instalar el aparato.
5. Desconecte el aparato de toda fuente antes de limpiarlo.
6. Limpie el aparato regularmente con un paño húmedo. Evite el uso de alcohol y de disolventes.
7. El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza salvo el fusible.
8. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.

7. Especificaciones

Alimentación	máx. 230VCA / 50Hz
Consumo	máx. 70W
LED	314 uds.
Fusible	1A, 250VCA (5 x 20mm) (referencia **FF1N**)
Dimensiones	180 x 180 x 170mm
Peso	2kg

Para más información sobre este producto, visite nuestra página web www.hqpower.com.
Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

VDPLP46B – SEHR HELLER LED PAR46

1. Einführung & Eigenschaften

An alle Einwohner der Europäischen Union
Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt

Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann.
Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden.
Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden.
Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.
Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.

Wir bedanken uns für den Kauf des **VDPLP46B**! Dieser Scheinwerfer ist ein LED-PARcan mit hochwertigen 5mm-LEDs. Die vorprogrammierten Effekte und die DMX-Steuerung sorgen für eine ausgezeichnete Farbmischung. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

2. Sicherheitshinweise

Seien Sie während der Installation des Gerätes sehr vorsichtig: das Berühren von unter Spannung stehenden Leitungen könnte zu lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen.

Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchte.

Trennen Sie das Gerät vom Netz bevor Sie das Gehäuse öffnen.

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Lassen Sie dieses Gerät von einem Fachmann installieren und warten.
- Nehmen Sie das Gerät nicht sofort in Betrieb, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es die Zimmertemperatur erreicht hat.
- Der Aufbau des Gerätes entspricht der Schutzklasse I. Gemäß den Vorschriften muss das Gerät geerdet sein. Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als die Netzspannung beschrieben in dieser Bedienungsanleitung.

- Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Bei Beschädigungen soll eine Fachkraft das Kabel ersetzen.
- Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz. Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffffläche an und ziehen Sie nie an der Netzleitung.
- Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle da bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle ausgelöst werden können.
- Mechanischer Schaden werden nicht durch die Garantie gedeckt.
- Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.
- Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern.

3. Allgemeine Richtlinien

- Dieses Gerät wurde für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Discotheken, Theatern, usw. entworfen. Verwenden Sie das Gerät nur in Innenräumen und mit einer Wechselspannung von max. 230VAC / 50Hz.
- Lichteffekte eignen sich nicht für permanenten Betrieb: eine regelmäßige Pause verlängert die Lebensdauer.
- Vermeiden Sie Erschütterungen. Vermeiden Sie rohe Gewalt während der Installation und Bedienung des Gerätes.
- Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät keinem Staub, keiner Feuchtigkeit und extremen Temperaturen (siehe **"Technische Daten"**) ausgesetzt wird.
- Machen Sie das Gerät mit einem geeigneten Sicherheitskabel fest (z.B. **VDLSC7** oder **VDLSC8**).
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Meist ist die Beschädigung des Gerätes das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung.
- Verwenden Sie die Originalverpackung, wenn das Gerät transportiert werden soll.
- Eigenmächtige Änderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, sonst kann dies zu Schäden am Produkt führen und erlischt der Garantieanspruch. Jede andere Verwendung ist mit Gefahren wie Kurzschluss, Brandwunden, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, usw. verbunden.

4. Installation

a) Der Scheinwerfer

- Installieren Sie den **VDPLP46B** an einem geeigneten Ort.
- Trennen Sie den PARcan wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
- Parcan ist DMX-gesteuert über einen 3-pol. XLR-Anschluss (1 = Erdung; 2 = Daten-; 3 = Daten)+.

b) Sicherung

- Trennen Sie das Gerät vor dem Sicherungswechsel von der Netzspannung.
- Ersetzen Sie eine Sicherung nur durch eine Sicherung desselben Typs und derselben Leistung (siehe "**Technische Daten**"). Vorgehensweise:
    1. Entfernen Sie den Sicherungshalter auf der Rückseite des Gerätes mit einem Schraubendreher.
    2. Entfernen Sie die defekte Sicherung und setzen Sie eine neue Sicherung gleichen Typs ein.
    3. Bringen Sie den Sicherungshalter wieder in das Gehäuse ein.

c) Das Gerät montieren

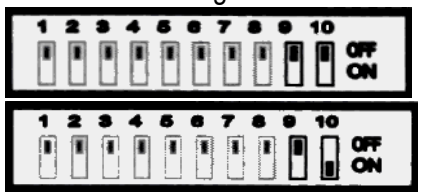
- Lassen Sie das Gerät von einem Fachmann und gemäß den EN 60598-2-17 und allen anderen zutreffenden Normen installieren.
- Die Konstruktion muss während einer Stunde eine Punktlast von maximal 10 x dem Gewicht des Gerätes tragen können, ohne dass Verformung verursacht wird.
- Das Gerät muss immer mit einer zweiten Befestigung z.B. mit einem Sicherheitskabel gesichert werden.

- Stehen Sie während der Montage, Entfernung oder Wartung nie direkt unter dem Gerät. Lassen Sie das Gerät jährlich und vor der Inbetriebnahme von einem Fachmann prüfen.
- Montieren Sie das Gerät an einem Ort, wo niemand es berühren kann und wo wenige Leute vorübergehen.
- Eine gründliche praktische Erfahrung ist für die Installation des Gerätes notwendig: Sie müssen die max. Belastung der Tragkonstruktion berechnen können, wissen welches Konstruktionsmaterial Sie verwenden dürfen. Außerdem müssen Sie das verwendete Material und das Gerät regelmäßig nachsehen lassen. Montieren Sie das Gerät nie selber wenn Sie damit keine Erfahrung haben. Eine schlechte Montage kann Verletzungen verursachen.
- Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und drehen Sie die Schrauben fest an.
- Entfernen Sie alle entflammbaren Materialen in einem Abstand von 0.5m.
- Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Elektriker anschließen.
- Schließen Sie das Gerät über den Stecker an das Netz an. Lichteffekte sollten im Allgemeinen nicht über Dimmerpacks geschaltet werden.
- Die Installation muss vor Inbetriebnahme von einem Experten genehmigt werden.

5. Gebrauch

a. Manueller Modus (feste Farben, Änderung ohne Chase)

Verbinden Sie 2 oder mehr Geräte miteinander und stellen Sie die Adresse ein wie folgt:

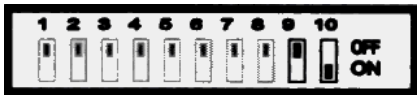


- Master-Gerät: DIP- DIP-Schalter 7, 8, 9 und 10 auf OFF.
- Slave-Gerät I: DIP-Schalter 9 auf ON.
- Definieren Sie die Adresse der Farben und stellen Sie die DIP-Schalter am Master-Gerät ein wie folgt:
  - DIP-Schalter 1 ON: rote LEDs auf durchschnittlicher Lichtstärke.
  - DIP-Schalter 2 ON: rote LEDs auf 100% Lichtstärke.
  - DIP-Schalter 3 ON: grüne LEDs auf durchschnittlicher Lichtstärke.
  - DIP-Schalter 4 ON: grüne LEDs auf 100% Lichtstärke.
  - DIP-Schalter 5 ON: blaue LEDs auf durchschnittlicher Lichtstärke.
  - DIP-Schalter 6 ON: blaue LEDs auf 100% Lichtstärke.

b. Musikgesteuerter Modus

- Master-Gerät: DIP-Schalter 10 auf OFF; andere DIP-Schalter wie folgt:

DIP-Schalter		Funktion
7 ON	8 OFF	Musikgesteuerte Farbveränderung
7 OFF	8 ON	Musikgesteuertes Stroboskop und Farbveränderung
7 ON	8 ON	Musikgesteuertes Chase (alle Slave-Geräte)



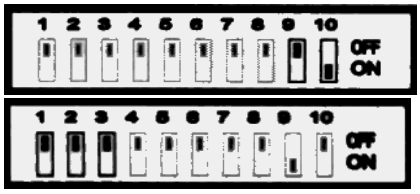
- Slave-Gerät: DIP-Schalter 9 auf ON, DIP-Schalter 10 auf OFF. Regeln Sie die Empfindlichkeit mit dem Schalter auf der Rückseite.

c. Eingebautes Chase

Definieren Sie die Adresse der Master- und Slave-Geräte wie folgt:

- Master-Gerät: DIP-Schalter 9 auf ON; DIP-Schalter 10 auf OFF.

- Slave-Gerät: DIP-Schalter 9 auf OFF; DIP-Schalter 10 auf ON.



- Definieren Sie die Adresse des eingebauten Chases mit DIP-Schaltern 1 bis 3 am Master-Gerät.

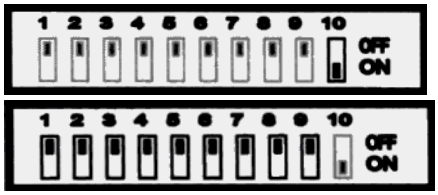
DIP-Schalter			Chase
1.OFF	2.OFF	3.OFF	Chase 1
1.ON	2.OFF	3.OFF	Chase 2
1.OFF	2.ON	3.OFF	Chase 3
1.ON	2.ON	3.OFF	Chase 4
1.OFF	2.OFF	3.ON	Chase 5
1.ON	2.OFF	3.ON	Chase 6
1.OFF	2.ON	3.ON	Chase 7
1.ON	2.ON	3.ON	Chase 8

- Stellen Sie die Geschwindigkeit mit den DIP-Schaltern 4 bis 8 am Master-Gerät ein.

DIP-Schalter	Geschwindigkeit
4.ON	15 Sek.
5.ON	20 Sek.
6.ON	30 Sek.
7.ON	60 Sek.
8.ON	120 Sek.

d. DMX-gesteuerter Modus

- Stellen Sie DIP-Schalter 10 aller Geräte auf ON.



- Definieren Sie die Adresse mit DIP-Schaltern 1 bis 9 auf allen Geräten.

DIP-Schalter	1.ON	2.ON	3.ON	4.ON	5.ON	6.ON	7.ON	8.ON	9.ON
Wert	1	2	4	8	16	32	64	128	256

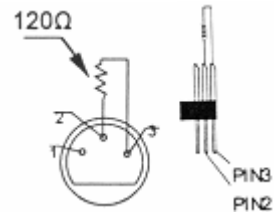
- Jedes Gerät nimmt 4 Kanäle in Beschlag. Die Funktionen werden unten beschrieben:

DMX-Kanal	Funktion
Kanal 1	Stroboskop 1-127, Dimmer 128-255
Kanal 2	0 – 100% Dimmer ROT
Kanal 3	0 – 100% Dimmer GRÜN
Kanal 4	0 – 100% Dimmer BLAU

e. DMX512-Anschlüsse

Verbinden Sie ein XLR-Kabel mit dem XLR-Ausgang des Controllers und den XLR-Eingang des **VDP250MHS13**. Sie können mehrere **VDP250MHS13** in Serie verbinden. Die Verbindung muss mit einem zweipoligen geschirmten Kabel und mit XLR Ein- und Ausgangsverbindung erfolgen.

f. DMX-512-Kette mit Terminierung



Es empfiehlt sich eine DMX-Terminierung wenn das DMX-Kabel eine große Distanz überbrücken muss oder in einer Umgebung mit vielem elektrischen Geräusch verwendet wird (z.B. Diskothek). Die Terminierung verhindert Korruption des digitalen Kontrollesignals durch elektrisches Geräusch. Die DMX-Terminierung ist nur ein XLR-Stecker mit einem Widerstand von 120Ω zwischen Pol 2 und Pol 3. Dieser XLR-Stecker wird dann in den XLR-Ausgang am letzten Gerät gesteckt. Siehe Abbildung links.

g. Startadresse des Projektors auswählen

Jedes Gerät muss eine separate DMX-Startadresse haben wenn ein DMX-Signal verwendet wird, damit das richtige Gerät auf die richtigen Kontrollesignale reagiert. Die digitale Startadresse ist der erste Kanal, auf den der Projektor auf Signale vom DMX-Controller reagiert. Geben Sie diese Startadresse ein und lesen Sie sie vom Display auf dem Fuß des **VDPLP46B**.
Sie können mehrere Geräte auf eine einzelne Startadresse definieren oder Sie können pro Gerät eine neue Startadresse eingeben.
Werden mehrere Geräte auf eine Startadresse definiert, so funktionieren alle Geräte synchron. Mit anderen Worten: wenn Sie die Einstellungen für 1 Kanal verändern, ändern sich die Einstellungen aller Kanäle.
Definieren Sie mehrere Adressen, so funktionieren alle Geräte unabhängig voneinander. Mit anderen Worten: wenn Sie die Einstellungen für 1 Kanal verändern, werden nur die Einstellungen von diesem Kanal geändert.
Im Fall des 4-Kanal **VDPLP46B**, werden Sie die Startadresse der ersten Einheit auf 1, der zweiten Einheit auf 5 (1 + 4), der dritten Einheit auf 9 (5 + 4) usw.

6. Reinigung und Wartung

1. Alle verwendeten Schrauben müssen fest angespannt werden und dürfen keine Rostspuren zeigen.
2. Das Gehäuse, die Linsen, die Montagebügel und der Montageort (z.B. Decke oder Gebinde) dürfen nicht angepasst werden, z.B. bohren Sie keine zusätzlichen Löcher in Montagebügel, verändern Sie die Anschlüsse nicht, usw.
3. Die mechanisch bewegenden Teile dürfen keinen Verschleiß aufweisen.
4. Sorgen Sie dafür, dass die Netzkabel nicht beschädigt werden. Lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft installieren.
5. Trennen Sie das Gerät vom Netz ehe Sie mit den Servicearbeiten anfangen.
6. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel.
7. Außer die Sicherung gibt es keine zu wartenden Teile.
8. Bestellen Sie eventuelle Ersatzunterteile bei Ihrem Fachhändler.

7. Technische Daten

Stromversorgung	max. 230VAC / 50Hz
Verbrauch	max. 70W
LEDs	314 st.
Sicherung	1A, 250VAC (5 x 20mm) (Bestell-Nr. **FF1N**)
Abmessungen	180 x 180 x 170mm
Gewicht	2kg

Für mehr Informationen zu diesem Produkt, siehe www.hqpower.com.
Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.